







iLive-T Series)



Presenting iLive-T Series

iLive-T シリーズは Allen&Heath のフラッグシップ機、"iLive"の性能、パワーを継承し, 新スタイルの採用とコンパクトパッケージ化したモデルです。

オーディオ入出力部とコントロール部が分離したディストリビュー テッド オーディオ デジタル ミキシング方式を採用、アナログマル チケーブルの必要性を無くし、設置の容易さを図っています。

Tシリーズはディストリビューテッド オーディオとコントロール,自由に設定可能なミックス構成,直感的に即操作できるアナログスタイルのユーザーインターフェイスを特長とすると共に,上位モデルiLive と同じ 64x32RackExtra DSP ミックスエンジンを搭載し優れた操作性と音質を提供しています。

2 モデルのコントロールサーフェイスと 2 モデルのミックスラックはノンモジュラー方式のコンパクト構造を採用, 独自のイーサーネットによるオーディオ/コントロール デジタルスネーク (ACE), 最新デュアルコア DSP テクノロジーを搭載しています。

また,標準的なオーディオ ネットワーキングとのインターフェイス を行なうオプションプラグイン カード用スロットを装備していま す。

iLive – T シリーズ:最も柔軟性を備えたデジタルミキシング



Features

- フラッグシップ機 iLiveと同じDSPエンジンを採用、パッケージ化により驚異のハイコストパフォーマンスを実現
- デジタルマルチ伝送標準装備-サーフェイスとミックスラックが分離設置できます
- ミックスラックは2モデル(48inx24out、32inx16out)から選択可能
- サーフェイスは2モデル(iLive-T112:28フェーダー/4レイヤ、iLive-T80:20フェーダー/4レイヤー)から選択可能
- ネットワーク/リモートコントロール
- 1本のイーサーネットケーブルCAT5でオーディオとコントロールを最大120m*まで伝送 (Allen&Heath独自のACE採用)
- サーフェイスにはラインレベルローカルアナログとSPDIF I/Oを装備 (iLive-T112:16inx12out、iLive80:8inx8out)
- 40in/24outから64in/36outソケットを装備
- 64x32RackExtra DSPエンジン(8ステレオFXプロセッサー付)
- 最大72ソースのミックス
- ●全64Chに3ダイナミックス、PEQ、HPF、ディレーを標準装備
- ●全32ミックスに2ダイナミックス、PEQ、GEQを標準装備
- 定評あるデバイスのエミュレーションを備えた8ステレオFX
- 自由に設定できるオーディオバス構成

- 独特なSubミックス モードを含む10のメインミックス タイプ
- 自由に設定できるサーフェイス ストリップ レイアウト
- ユーザー設定できるチャンネル名と表示LCD色
- エンジニアウェッジとIEMストリップへのモニター
- 入力/出力/インサートのソフト パッチベイ
- 即操作できるアナログ感覚のチャンネル コントロール
- グラフィック表示/セットアップに使用できるタッチスクリーン
- ミックスとパラメータのクイックコピー、ペースト、リセット
- 最新高性能マイク/ラインプリアンプ
- USBによるライブラリー、シーン、ショーのメモリー転送
- 内蔵テンプレート ショーの使用で簡単スタート
- パスワード プロテクション
- iLive Editorソフトウェアによるオンライン/オフラインPCコントロール
- ●ラップトップとサーフェイスで個々に設定/操作作業が可能
- Allen&Heath PLリモートコントローラーによる操作
- MIDIインターフェイス(ミックスラック、サーフェイス)
- ◆ ネットワーク/インターフェイス オプション用プラグイン カードスロット
- フラッグシップ機iLiveとの互換(オプションカードが必要)





The Mixer - iDR-32 and iDR-48

iLive-T は必要とするオーディオとそのプロセッシングをステージのソース近くに設置することができます。 ミックスラックはマイクプリアンプ . 出力 .DSP. ミキシングポジションでコントロールできるデジタルス ネーク インターフェイスを実装しています。

The Mix engine

iDR-32 および iDR-48 ミックスラックは .64 チャンネル / 自由な構成設定ができる 32 ミックスバス .エ ミュレーションによる 8 ステレオ FX エンジンを備え, フルプロセッシングとミキシングができる上位フ ラッグシップ機 "iLive" と同じ強力な iDR-64 RackExtra DSP エンジンを搭載しています。64 のゲート とデエッサ.96 のコンプレッサーとリミッター.112 フルパラメトリック EQ.96 ディレー.32 グラフィッ クEQ.8FX ユニットに相当するアナログシステムを想像すれば、パッケージ化したiLive の威力が判ります。

Mic inputs

2 モデルのミックスラックは使用できる入出力の数が異なります。小型の iDR-32 は 32 マイク / ライン プリアンプと 16XLR 出力を備え、iDR-48 は 48 マイク / ラインプリアンプと 24XLR 出力を備えていま す。内蔵パッチベイは固定アーキテクチャー コンソールに比べより少ないソケットでスプリット、クロス オーバーパッチ.マップチャンネル.センドが行なえます。80dB/1dBステップゲインを持つ新型高品質 マイクプリアンプを採用、低レイテンシー、優れた性能と音質を提供する適切なオーディオ シグナルパス は il ive-T の実力です。

Networking and distributed control

ミックスラックとTサーフェイス間はポイント トゥ ポイント マルチチャンネル バイディレクショナの オーディオとコントロールができる Allen&Heath 独自の ACE デジタルスネークシステムを採用. 1本の CAT5 ケーブルで最大 120m* まで引延ばすことができます。オプションスロット (ポート B) にはデジタ ル マイク スプリッティング オーディオ ディストリビューション デジタルレコーディングなどのオー ディオ ネットワーキングができるプラグインカードが差込めます。ミックスラックは iLive Editor ソフト ウェア(Windows 版、MAC 版)を使用してネットワーク PC やラップトップからコントロールできると 共に、MIDI、Allen&Heath PL シリーズ リモートコントローラーでもコントロールができます。

*120m テストは EtherCon コネクター付 Neutrik Etherflex. Belden Catsnake 1305A Cat5 ケーブルによる。









The Surface - iLive-T80 and iLive-T112



Tシリーズのサーフェイスは上位機種 iLive で定評を得ている直感的操作性を特長としています。アナログからデジタルへの移行は簡単でありませんが、Tシリーズのサーフェイス操作は、簡単にアクセスできるアナログスタイルのロータリーコントロール、スイッチ、ダイアル、視覚的に情報表示するチャンネルラベルやカラーコード、判りやすいメータリング、グラフィックカラー タッチスクリーン、手間のかかるメニュー操作がなく直感的コントロールができる論理的配置です。

The mix layout

フェーダーの各バンクは 4 レイヤー構成で, 小型の T80 でも 80Ch 分のコントロールができます。これらはモノまたはステレオ入力, グループ, AUX メイン, マトリックス ミックス マスター, DCA マスター, エンジニアウェッジ /IEM モニターなど自由にアサインができます。

Local audio

サーフェイスの背面にはローカル ソース, センド, インサートデバイス用の I/O(ラインレベル) を備えており, ミキシング位置で 2 台目の I/O ラックを設置する必要がありません。

Metworking and control

T シリーズ ザーフェイスは 1 本の CAT5 ケーブルでコントロールとリモートオーディオが伝送できる ACE™ を使用して iDR ミックスラックと接続します。内蔵ネットワークスイッチはラップトップ PC.MIDI.USB などのポートネットワークデバイスが接続できます。



Example iLive-T systems

iLive コンポーネントを使用したシステム ソリューション例を紹介

48マイク、112ファーダー ストリップシステム

この例はFOHミキシング位置に28フェーダー/4レイヤー(112ストリップ)を備えたiLive-T112サーフェイスとソース近くのステージ位置にiDR-48ミックスラックを配置した例です。ステージ位置で48マイク,サーフェイス位置で16ローカル入力,8ステレオインターナルFXリターンの計72ソースが扱えます。ACE™デジタルスネークは従来の重いアナログマルチケーブルの必要をなくします。1本のCAT5ケーブルでミックスラックをコントロールするサーフェイス用ネットワークとローカルオーディオの伝送ができます。オーディオ出力はミックスラックで24XLRライン出力、サーフェイスで12ライン出力(8TRS、2RCA、1spdif)です。



ALLEN&HEATH IDR-48 \$\times \text{This instrument is a superior of the content of

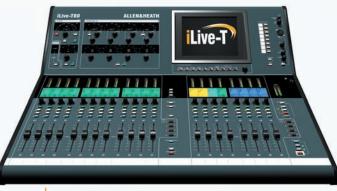
ACE

コンパクト32マイク、80フェーダーストリップ システム

MIX & MATCH

このシステムは20フェーダー/4レイヤー(80ストリップ)を備えたコンパクトなサーフェイス iLive-T80と小型のiDR-32ミックスラックを、コントロールとオーディオ伝送が1本のCAT5ケーブルで 行えるACETMで組合わせた例です。ステージ位置で32マイク、サーフェイスで8ローカルライン入力、8 ステレオFXリターンの48ソースが扱えます。 ミックス エンジンは大型iLiveと同じ64x32を搭載して おり、最大64Chプロセッシングが可能で、またサーフェイスも充分なストリップを備えていることから 入力をFOHとモニター プロセッシングに分けることができます。

オーディオ出力はミックスラックで16XLRライン出力、サーフェイスで8ライン出力(4TRS、2RCA、1spdif)です。



- ALLEN&HEATH IDR-32 & "STREET STREET" -



Example iLive-T systems



サーフェイスなしのシステム——ラップトップの操作

スペースに極度の制約があったり,慎重にミックスをする必要がある場合のシステム例です。iLive Editorソフトウェアを搭載したラップトップのみを使用してショーのミキシングができます。ワイアレスLANとタブレットPCによりステージから離れて,どこからでもミックス操作ができます。PLシリーズ コントローラーを追加することで,重要なフェーダー,DCAマスターなどの主な機能操作が物理的にコントロールできます。



FOH/ モニター システム——2エンジニア、ラップトップ モニターによる1システム

1システムを使用して、2人のエンジニアが独立してFOHとモニターがミックスできるシステムです。iLive-Tはネットワークしたサーフェイスとラップトップで操作ができます。64Chのプロセッシング処理能力を備えるとともに、ソースをFOHとモニターに分配できます。デュアルオペレーションができるのみならず、スペースセーブができるシステムです。



FOH/ モニター システム——パーソナル モニタリング

1システムをFOHエンジニアが操作し、モニターはステージ上の各ミュージシャンがデイジーチェーンで接続した PLシリーズ コントローラーを使用してコントロールするシステムです。ステージ上のエンジニアはワイアレス タブ レットを使用してシステムのセットアップや調整ができます。



Mixing on iLive-T

iLive-T でのミックスコントロールは、ユーザーが瞬時にシステムを直感的に操作できる論 理的かつ簡素な創りです。SEL ボタンは複雑なメニューなしに入力 / 出力 /FX などチャン ネルの全プロセッシングへ瞬時にアクセスするために使用します。MIX ボタンはレベル、 センド、アサイン、他のミックス パラメータにアクセスするために使用します。出力の MIX ボタンを選択するとフェーダー(またはエンコーダー)の入力からのミックスされる 状態を即表示します。入力の MIX ボタンを選択すると各ミックスへのセンド レベルを表 示します。

これらの2つのクイック選択ボタンで、ライヴパフォーマンスの重圧下でもシステム全体 が簡単に操作することができます。

Processing Strip

iLive-T サーフェイスはフラッグシップ機 iLive システムと同じプロセッシング構成になっ ています。これは iLive システムのいかなる DSP チャンネルにも対応し,ゲイン,プリア ンプ,ゲート,パラメトリックEQ.,コンプレッサー,リミッター/デエッサの機能コントロー ルの組合せです。各プロセッシング ブロックにはフル メータリングが付いています。 加えて,各プロセッサーはパラメータ コピー/リセット用,またはサイドチェーンフィル ターを含むチャンネル シグナルパス各ポインのヘッドフォンモニタリング用の SEL ボタ ンが付いています。全てのプロセッシングは各 DSP チャンネルに付いています。



Graphic EQ

全 32 ミック出力にはパラメトリック EQ と 1/3Oct GEQ が装備されています。グラフィックはタッ チスクリーンまたはバンド調整ができるサーフェイス フェーダーで表示できます。フェダー表示操作 の時、周波数 /dB カット・ブースト値は LCD に表示されます。 RAT 表示も搭載しています。







Surface Mixing controls

iLive-T サーフェイスのコントロールは設定のコピー & ペースト, レイヤーとシーン間の操作, モニター / トークバック オプションの選択ができます。オリジナル チャンネル名の表示とともに, チャンネル LCD の背景色は、例えば入力は緑色, AUX はライトブルー, DCA は赤色などチャンネルの識別が容易にできるようカラー表示ができます。

Touch Screen

タッチスクリーンは iLive システムの構成, データを設定 / 管理、シグナル プロセッシングのグラフィック表示と操作の為に使用します。クイックスタート用の異なる構成設定がプリセットされているショーテンプレートが用意されています。また、ユーザーは入力, マスター, DCA グループ, ルーティングなどのレイアウト / 設定をタッチスクリーンで行ないます。

Scens, Shows & Libraries

iLive は "シーン" メモリーとしてコンソール内のパラメータの全て、または一部を保存できます。これらはサウンドチェック時のバンド設定、曲間のエフェクト変更、演劇中キュー変更、異なるオペレータごとのレイアウトなどの保存に利用できます。シーンは次回の使用に備えて現在の構成/設定を"ショー"ファイルに保存できます。パーソナル プロセッシングや好みの FX は"ライブラリー"として名前を付け保存できます。"ショー" および "ライブラリー" メモリーは USB キーを使用して PC へ保存/転送ができます。

iLive-T FX Rack

iLive は代表的機種のモデリングをした内蔵 "ラック" FX エミュレーションを装備しています。これらはタッチスクリーにグラフィック表示され FX パラメータ編集ができます。8DSP FX エンジンを備え、ディレー、リバーブ、コーラス、ダブルトラッキングなどシステム FX 用の豊富な種類を装備しています。各エフェクトユニットは I/O ルーティングが設定できるバックパネルを備えています。

SMR Reverb – ライヴ サウンド リバーブ プロセッシング用にデザイン。4 モデル (Classic, Hall, Room, EMT) をベースにした業界標準ユニットのエミュレーション

2-Tap delay -オンスクリーン タップ テンポ付きセパレート L/R タップディレー出力を備えたディレー プロセッサー **ADT Double Tracker** -ショートエコー、クラッシック / クウォード トラッキング FX, "Slapback" タップ ディレー ループ

Chorus –業界標準コーラスをエミュレート。

Electric Flange –アンビエント テープマシン フランジングのエミュレーション

Symphonic Chorus – VOX、ストリングプリセット付き 80 年代コーラス

Hypabass –インフラ / サブバス スペクトラムを出すサブ ハーモニック ユニット

Gated Verb – クラッシック 80 年代エミュレーション、ゲイテッド リバーブ







Control Options

iLive Editor Software

iLive Editor コントロール ソフトウェアは同時に複数の情報パネルが表示でき,iLive-T サーフェイスの機能が全て操作できます。

Java ベースのプログラムはショー設定を簡単に構成でき、オンラインで現行のショーの変更、オフラインでの事前設定ができます。 TCP/IP での接続で CAT5 または WiFi を利用してライヴチャンネルのミキシングやプロセッシングが可能です。 Editor ソフトウェアと iLive サーフェイスで同時に異なる操作 / 管理ができます。



PL Series Remote Controllers

Allen&Heath PL リモート コントローラーを iLive-T システムと使用することで, コントロールの可能性をより広げられます。CAT5 ケーブルで PL リモート コントローラーとミックスラックを接続することで、ミックス / ミュート / レベル / シーンリコールなどが行なえます。



Audio networking option

ミックスラックのポート B はオーディオネットワーキングができる各プラグイン カードが実装できます。



Mini Multi-Out

3オプティカル ADAT 出力(24Ch)、Aviom™16Ch 出力、2iDR8 パス出力(HearBus™ 互換)を装備。独立したパッチペイ ソースでトータル 56 出力。このオプションカードは ADAT 出力での 24Ch 同時録音ができると共に Aviom™、HeatBus™ パーソナル ヘッドフォンミキシングシステム用出力が取出せます。iLive-T の柔軟性を備えたパッチペイ ルーティングはマイクプリアンプ スプリット、チャンネル ダイレクト出力、ミックス出力がカードの出力フォーマットでどのチャンネルへも送り出せます。



EtherSound

独立したパッチベイソースで、パイディレクショナル 64Ch24bit オーディオ。 iLive システムや ASIO での PCI カード録音、アンブ / スピーカへの送りなど他の EtherSound 機器との接続が 可能。ネットワークソケットは ES ネットワーク管理の ES モニターアプリケーション PC 接続ができます。 ES100 と互換

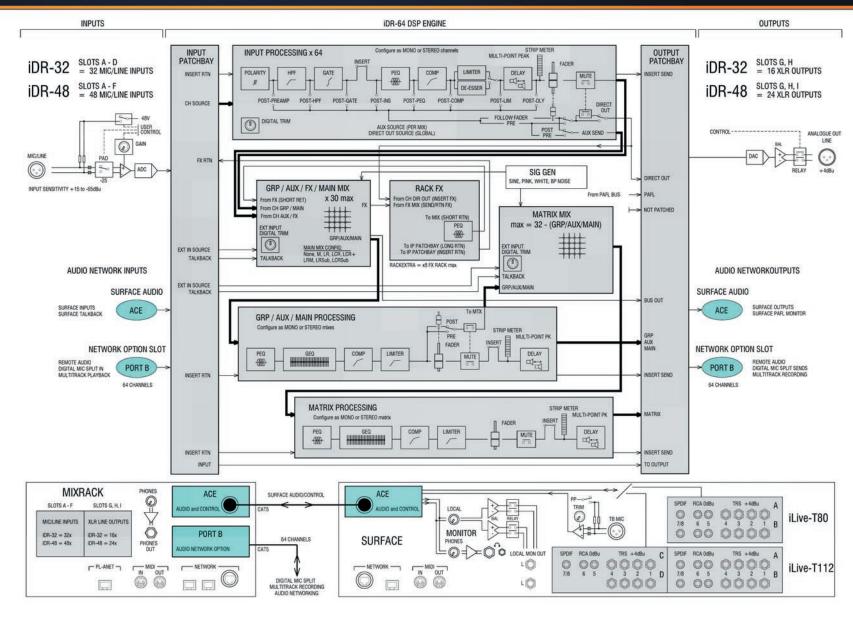


ACE

Allen&Heath 独自の ACE(Audio and Control over Ethernet) は僅か 100 μ s のレイテンシーで 64Ch のオー ディオとコントロール信号を CAT5 で 120m* までのポイント トゥ ポイントで接続ができます。この ACE は iDR ミックスラックと iLive-T コントロール サーフェイスで採用しています。ACE オブションカードはポイン ト トゥ ポイント マイクシェアリング(FOH/ モニター デジタル スプリット)ができます。



System Block Diagram



Technical Specifications

外部モニター接続用

ネットワークオプション プラグイン カード

内蔵100-240V AC、47-63Hz、160W最大

チャンネル/ミックスはモノまたはステレオに設定可能

システム

DSP オーディオネットワーク ポートA オーディオネットワーク ポートB コントロールネットワーク

PL-Anet MIDI **USB**

VGA 主電源

構成

入力チャンネル 出力ミックス ミックスタイプ メインミックスタイプ モノ/ステレオ パッチベイ インサート FXエンジン

FXパッチング FXリターン ソース→ミックス DCA

他プロセッシング

デジタルプロセッシング

システムレイテンシー ADC 周波数特性

THD+ノイズ 出力ノイズ

オーディオ入力/出力 XLR Mic/Line入力

プリアンプ TRSジャックライン入力 RCAフォノライン入力 XLRライン出力 TRSジャックライン出力 RCAフォノライン出力 RCAフォノデジタル

バランス、-15-+65dBu、1dBステップ、25dBPad、+48V >4KΩ、+32dBu最大入力、ノイズEIN(150Ω)-127dB +/-24dBトリム、>6KΩ、+4dBu公称、+22dBu最大 +/-24dBトリム、>10KΩ、0dBu公称、+18dBu最大 バランス、リレープロテクション、<75Ω、+4dBu公称、+22dBu最大 バランス、リレープロテクション、<75Ω、+4dBu公称、+22dBu最大 アンバランス、リレープロテクション、<75Ω、0dBu公称、+18dBu最大 2Ch SPDIF I/O、入力96KHzサンプリングレート、出力48KHzサンプリングレート

0.0018%(-94dBu)@+16dBu出力(マイクプリー定ゲイン)、アナログ入力→出力

ミックスラック、サーフェイス分離、コントロール/オーディオは1本のCAT5 ACEケーブルで接続

サーフェイスから/へのローカルオーディオーACE、CAT5で最長120m(ケーブルによる*)

TCP/IPイーサーネット (ポートA ACEを介してサーフェイスとリンク) スイッチ内蔵

x2、データ転送、ファームウェア アップデート、外部タッチスクリーン、キーボード用

64、HPF/インサート/ゲート/PEQ/コンプレッサー/リミッター・デエッサ/ディレー付き

インサートまたはセンド/リターン ループ、モノまたはステレオセンド、ステレオリターン

8x ショートステレオ リターンパス (PEQ) またはIPチャンネル使用 (フルプロセッシング)

ヴァーチャル パッチング:入力、インサート、FX、ミックス、Extin、出力、ポートBオーディオチャンネルI/O

アナログ入力 \rightarrow アナログ出力(ミックスラック) <1.6ms、ACEリンクは 100μ s(0.1ms)/hop

32、Ext-in/インサート/PEQ/1/3OctGEQ/コンプレッサー/リミッター/ディレー付き

グループ、AUX、内部FX、メイン、マトリックス(モノ/ステレオ)の自由な組合せ

モノ、LR、LCR、LCRplus、LCRSub、LRM、LCRM、None (モニター)

全入力/ミックスでのインサートアサイン、いかなるソケットへのパッチ

8x内部ステレオ"RackExtra"FXラック、DSPエミュレーション

最大72 (64IPチャンネルおよび8xステレオ内部FXリターン)

24bit multi-bit delta sigma、108dBダイナミックレンジ

24bit multi-bit delta sigma、117dBダイナミックレンジ

64ゲート、96コンプレッサー、96リミッター、112PEQ、32GEQ

16、DCAまたはミュートグループとして使用

48KHzサンプリング、48bitプロセッシング

20-20KHz+0/-0.5dB

-94dBu公称

A&H PLシリース リモートコントローラー、GPIO用、ミックスラックに実装

入出力はネットワークを介してサーフェイスとミックスラック間をトンネル

iDR-64RackExtra64x32ミックス エンジン、ミックスラックに実装

オーディオ接続

iDR-48ミックスラック iLive-T80サーフェイス iLive-T112サーフェイス ローカルモニター ヘッドフォン

コントロール

iLive-T80サーフェイス iLive-T112サーフェイス ストリップアサイン タッチスクリーン プロセッシング ストリップ ソフトキー フェーダー メータ 編集機能

モニター機能 トークバック 他コントロール iLiveEditorソフト

ライブラリー シーン ショー ユーザープロファイル USB

寸法/重量 iDR48ミックスラック iLive-T80 iLive-T112 動作温度

6Uラック、482mm(19")x265mm(10.4")x250mm(10")、12Kg(26.4lbs) 8Uラック、482mm(19")x353mm(14")x250mm(10")、16Kg(35.2lbs) 770mm(30.2")x280mm(11")x640mm(25"), 20Ka(44lbs) 1090mm(42.6")x280mm(11")x640mm(25"), 27Kg(59.4lbs)

*120mテストはEtherConコネクター付Neutrik EtherflexおよびBelden Catsnake 1305Aで実施。

安全に関するお願い

商品を安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みください。 仕様および外観、価格などは改良のため予告なく変更する場合があります。

32XLRマイク/ライン入力、16XLRライン出力 48XLRマイク/ライン入力、24XLRライン出力

入力:8 (4TRS、2RCA、1SPDIF)、出力:8 (4TRS、2RCA、1SPDIF) 入力:16 (8TRS、4RCA、2SPDIF)、出力:12 (8TRS、2RCA、1SPDIF) TRS L/R、サーフェイス

ミックスラック:1/4"ジャック、 サーフェイス:1/4"ジャックおよびミニジャック

20フェーダー、2バンク(12.8)、4レイヤ-=80コントロール ストリップ 28フェーダー、3バンク(12.8.8)、4レイヤ-=112コントロール ストリップ

入力、FX、ミックスマスター、DCA、エンジニア ウェッジ/IEMとしていかなるストリップへもアサイン 800x600バックリット、カラー、オンスクリーン/キーボード/データエンコダー

プロセッシングへの瞬時アクセス、自照エンコーダー、メータ、PFLアクセス 8 ユーザーアサイン

100mm モーターライズ、GEQフェーダー フリップモード

3カラー、12LEDメータ/各ストリップ コピー、ペースト、プロセッシングとミックスパラメータのリセット

PFL/AFL選択、PAFLツール、ローカル/フォン出力、デュアルウェッジ/IEM ファンタムパワー付TBマイク、ミックス/パッチングへアサイン、ラッチ式

MIDI、A&H PLシリーズ リモートコントローラー

Javaベース オンライン/オフライン編集、ライヴコントロール、TCP/IPネットワーク接続

メモリー

名前およびプロセッシング、FX、チャンネルパラメータ、PLデバイス設定の保存 250、全または部分的パラメータの保存、編集可能ツリー構成、リコールセーフ 現行設定、構成、全シーン/ライブラリーの保存

アドミニストレータおよび7ゲストユーザー、許可/パスワード プロテクション

ショー/ライブラリーの記録、転送、 USBショーシーンフィルター

ALLEN&HEATH 日本総代理店

ComodoMattina

コモドマッティーナ株式会社 http://www.comodo-mattina.com

社 〒110-0013 東京都台東区入谷 1-27-5 共栄入谷ビル 7 階 Phone: 03-5808-5912 Fax: 03-5808-5912 大阪オフィス 〒 556-0015 大阪市浪速区敷津西 1-4-20 Phone: 06-6648-9655 Fax: 06-6648-9656

札幌オフィス 〒 003-0823 札幌市白石区菊水元町三条 1-2-15 Phone/Fax: 011-875-1396